

**GEOLOGI DAN ALTERASI HIDROTERMAL
LAPANGAN PANASBUMI DARAJAT, DESA MEKARJAYA,
KECAMATAN CISURUPAN, KABUPATEN GARUT,
PROVINSI JAWA BARAT**

**Oleh :
Ayu Handayani Putri
111.090.005**

SARI

Lokasi penelitian terletak di Kabupaten Garut, Provinsi Jawa Barat, tepatnya di Desa Mekarjaya, Kecamatan Cisarupan. Secara geografis daerah penelitian berada pada koordinat $7^{\circ} 13' 30'' - 7^{\circ} 15' 30''$ Lintang Selatan dan $107^{\circ} 42' 0'' - 107^{\circ} 43' 0''$ Bujur Timur dan dengan menggunakan sistem *Universal Transverse Mercator* (UTM) Zona 48 S, daerah penelitian berada pada koordinat antara 798000 – 801000 *meter East* (mE) dan 9201000 – 9198000 *meter North* (mN) berdasarkan peta Rupa Bumi Indonesia (RBI).

Secara geomorfologi, daerah penelitian dibagi menjadi dua bentuk asal, yaitu bentuk asal vulkanik dengan satuan bentuk lahan lereng vulkanik atas (V3), lereng vulkanik tengah (V4), lereng vulkanik bawah (V5), lapangan fumarol (V17) dan bentuk asal struktural dengan satuan bentuk lahan gawir garis sesar (S1). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian yaitu radial.

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi empat satuan batuan berumur Plistosen, dengan urutan – urutan dari tua ke muda yaitu, satuan basalt Guha, satuan andesit piroksen Kendang, satuan breksi vulkanik Kendang, dan satuan tuf Kiamis. Struktur yang berkembang pada daerah penelitian adalah kekar primer (*sheeting joint*).

Dari hasil analisis petrografi dan tes *methylene blue* didapatkan zona alterasi pada daerah penelitian yaitu Zona propilitik dan Zona argilik (hasil dari pengamatan di lapangan).

Kata kunci: geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, zona alterasi